

# Weekly Report 20190609

## 工作

- 1. 补充验证之前方法鲁棒性的实验
- 2. 学习联邦学习与表示学习的知识，为下一步的工作做准备
- 3. 工作时长：工作日8小时，周末10小时，50h

## 进度

| 工作        | 内容  | DDL  |
|-----------|---|------|
| 投稿        | 1.对测试集的图片进行较大幅度扰动，以验证新方法对模型的鲁棒性提升。大致分为遮挡扰动、重排列扰动  | 7.15 |
| 联邦学习与表示学习 | 1.阅读了谷歌的论文《Federated Learning: Strategies for Improving Communication Efficiency》，对联邦学习有了基本了解。2. 最近在阅读和学习深度学习与微分动力系统结合的相关研究，目前这个话题已经有了一些不错的结果。我认为这个方向比较适合我、也很有潜力，动力系统现有的丰富理论可以为深度学习提供发展的指导。 |      |

## 阅读

- 1. 《Federated Learning: Strategies for Improving Communication Efficiency》
- 2. An Introduction to Mathematical Optimal Control Theory. University of California, Berkeley.